

2020-2021 учебный год

КУБОК
ГАГАРИНА
олимпиада школьников

БИОЛОГИЯ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	5	12	5	3	3	3	6	6	5	5	9	8	70

Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов

1	2	3	4	5
Б	Г	В	Б	Б

2. По 1 баллу за каждый верный выбор, вычитая по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 12 баллов

1	2	3	4
В, Г, Д	Б, В, Г	А, Г	А, В, Г, Д

3. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов

1	2	3	4	5
Да	Нет	Нет	Да	Нет

4. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 3 балла

А	Б	В
2	3	1

5. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 3 балла

А	Б	В
1	3	2

6. По 1 баллу за каждый верный выбор. При выборе более трех вариантов вычитать по 1 баллу за каждый неверный выбор. Максимально 3 балла

 В) сосна обыкновенная Д) берёза бородавчатая Е) дуб черешчатый

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	1	2

8. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 6 баллов

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	1	2	2	2

9. По 1 баллу за каждый правильный элемент ответа. Максимально 5 баллов

- 1) Превращение листьев в иголки – уменьшает потери воды на транспирацию.
- 2) Восковой налёт на фотосинтезирующем стебле – тоже уменьшает транспирацию.
- 3) Поверхностное расположение корней – позволяет собирать влагу до того, как она «потеряется» в сухом грунте.
- 4) Мясистый, запасающий воду стебель.
- 5) *Дополнительный верный элемент ответа участника, не упомянутый выше.*

10. 5 баллов за правильный ответ. Максимально 5 баллов

Эти плоды – жёлуди

11. Максимально 9 баллов

Это одноклеточная зеленая водоросль хлорелла (3 балла). В ней представлена почти вся таблица Менделеева: жирные кислоты, аминокислоты, белок, минералы, клетчатка, хлорофилл, полисахариды и витамины (3 балла). Но первостепенным в выборе хлореллы для «полета в космос» было то, что она не имеет токсичных метаболитов или продуктов разложения (3 балла).

12. По 1 баллу за каждое верно названное растение. Максимально 8 баллов

Арабидопсис, лук, горох, пшеница, кукуруза, капуста, укроп, салат